

Title (en)  
SEALING MODULE FOR A TURBOMACHINE

Title (de)  
DICHTUNGSMODUL FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE

Title (fr)  
MODULE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE TURBOMACHINE

Publication  
**EP 3517734 A1 20190731 (DE)**

Application  
**EP 19152157 A 20190116**

Priority  
DE 102018201295 A 20180129

Abstract (en)  
[origin: US2019234225A1] The present invention relates to a module for a turbomachine, having a guide vane arrangement and a seal carrier, which is arranged, with reference to a longitudinal axis of the module, radially inside an inner platform of the guide vane arrangement, wherein, in each case with reference to the longitudinal axis of the module, when considered in an axial section, the seal carrier has a radially extending seal carrier wall and a sealing web extending axially away from it, which forms a labyrinth seal together with the inner platform of the guide vane arrangement, wherein the seal carrier wall and the sealing web are made up in one piece with each other, i.e., they are built up additively together.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Modul (20) für eine Strömungsmaschine (1), mit einer Leitschaufelanordnung (21) und einem Dichtungsträger (23), der bezogen auf eine Längsachse (2) des Moduls (20) radial innerhalb einer Innenplattform (21b) der Leitschaufelanordnung (21) angeordnet ist, wobei der Dichtungsträger (23), jeweils bezogen auf die Längsachse (2) des Moduls (20), in einem Axialschnitt betrachtet eine sich radial erstreckende Dichtungsträgerwand (23a,b) und einen sich davon axial weg erstreckenden Dichtsteg (23d,e) aufweist, der gemeinsam mit der Innenplattform (21b) der Leitschaufelanordnung (21) eine Labyrinthdichtung bildet, wobei die Dichtungsträgerwand (23a,b) und der Dichtsteg (23d,e) einstückig miteinander sind, nämlich gemeinsam generativ aufgebaut sind.

IPC 8 full level  
**F01D 9/04** (2006.01); **F01D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F01D 9/04** (2013.01 - EP US); **F01D 11/001** (2013.01 - EP US); **F05D 2230/31** (2013.01 - EP US); **F05D 2230/642** (2013.01 - EP US); **F05D 2240/55** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [XAY] EP 2360352 A2 20110824 - ROLLS ROYCE DEUTSCHLAND [DE]
- [XAY] EP 2722486 A1 20140423 - MTU AERO ENGINES AG [DE]
- [XAY] EP 1148209 A2 20011024 - ROLLS ROYCE DEUTSCHLAND [DE]
- [Y] EP 3109520 A1 20161228 - MTU AERO ENGINES AG [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3517734 A1 20190731**; DE 102018201295 A1 20190801; US 10844737 B2 20201124; US 2019234225 A1 20190801

DOCDB simple family (application)  
**EP 19152157 A 20190116**; DE 102018201295 A 20180129; US 201916258953 A 20190128